

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

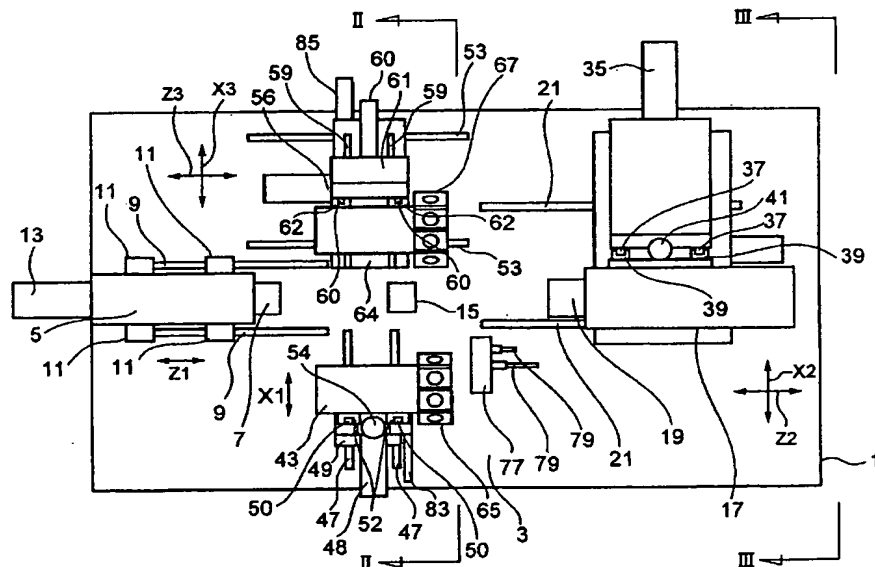
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035172 A1

- (51) 国際特許分類: B23B 3/16 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014581 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 河住雅広 (KAWA-SUMI, Masahiro) [JP/JP]; 〒4228654 静岡県静岡市中吉田 2 0 番 1 0 号 スター精密株式会社内 Shizuoka (JP). 小澤覚 (OZAWA, Satoru) [JP/JP]; 〒4228654 静岡県静岡市中吉田 2 0 番 1 0 号 スター精密株式会社内 Shizuoka (JP). 青野直己 (AONO, Naomi) [JP/JP]; 〒4228654 静岡県静岡市中吉田 2 0 番 1 0 号 Shizuoka (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 4 日 (04.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-351367 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, (続葉有)
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): スター精密株式会社 (STAR MICRONICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4228654 静岡県静岡市中吉田 2 0 番 1 0 号 Shizuoka (JP).

(54) Title: AUTOMATIC NC LATHE

(54) 発明の名称: NC 自動旋盤



(57) Abstract: An automatic NC lathe, comprising a base, a headstock having a spindle and disposed to be movable in the Z1-direction, a rear headstock oppositely disposed to the headstock, having a rear spindle, and disposed to be movable in the Z2-, X2-, and Y2-directions, a guide bush, a first turret tool post disposed on the side of the guide bush to be movable in the X1- and Y1- directions, a second turret tool post disposed on the side of the guide bush to be movable in the Z3-, X3-, and Y3-directions, and a rear face machining fixed tool post disposed on either of the first turret tool post and the second turret tool post in the state of being offset in the Z-direction on the rear headstock side and having tool holding parts of at least two rows and two lines in the X- and Y-directions.

(57) 要約: NC 自動旋盤であって、基台と、主軸を備え Z 1 方向に移動可能に配置された主軸台と、主軸台に対向・配置され背面主軸を備え Z 2 方向、X 2 方向、Y 2 方向に移動可能に配置された背面主軸台と、ガイドブッシュと、ガイドブッシュの側方に X

[続葉有]



WO 2005/035172 A1